K·STAR

Model No.:	Ventilation Fan BPT14-13A	Item No.: KV70A
Model No.:	Ventilation Fan BPT14-24A	Item No.:KV110A
Model No.:	Ventilation Fan / Light 13W Max BPT14-24ALB3	Item No.: KV110LA
Model No.:	Ventilation Fan / Light 13W Max BPT14-24ALW3	Item No.: KV110LB

Installation Manual

c UL us LISTED E308342 · 2100 HVI CERTIFIED · RoHS · ENERGY STAR · 5 YEARS MOTOR WARRANTY

It is very important that you read this manual before installation for your safety and efficiency of the unit.
Please be advised that all units should be installed by a licensed electrician.

Table of Contents **Pages**

Introduction..... 1
List of Parts and Accessories..... 2
Dimensions, Specifications & Wiring Diagram..... 3-4
Installation I (Joist Mounting) 5-6
Installation II (Remodeling)..... 7
Maintenance..... 8
Notes..... 9

Introduction

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Please read through the end before attempting to install for your safety and safety of others to eliminate the risk of personal injury or damage to property.

This unit is designed with built-in thermal cut-off for long life of motor and safety.

WARNING – To reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons, observe the following:

Rules & points to remember while installing the unit:
For safety & long life of unit,
To obtain a better result from unit.

1. Installation of this unit has to be done by licensed electrician, it has to be grounded, before servicing or cleaning unit switch power "off" at service panel and lock the service, disconnecting means to prevent power from being switched "on" accidentally. When the service cannot be locked securely fasten a prominent warning device such as a tag to the service panel. Installation has to be done in accordance with applicable codes and standards, including fire rated construction.
2. Using this unit in any shower enclosure or above bathtub, should be on ground fault circuit interrupter.
3. The switch should not be accessible from inside shower or tub.
4. Make sure the voltage is 120V 60Hz and do not connect any electronic solid state on the same circuit as this unit.
5. This unit has to be ducted outside of building and avoid any sharp corner, area reduction or unnecessary angles on ducking. Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceiling or into attic, crawl spaces or garages.
6. These units are for general use only, not to be used in kitchen or cooking area or where chemicals and explosives are used.
   CAUTION: For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials or vapors.
7. The fan motor is to be energized in a room ambient temperature of 10° to 40°C (50° to 104°F) initially at the rated voltage of the fan until the winding temperature stabilizes.
8. When cutting or drilling into a wall or ceiling, do not damage electrical wiring other hidden utilities.
9. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
10. For UL:the fan is intended to be mounted at least 2.1m(7.6feet)above the floor.

List of Parts and Accessories

Model No.: BPT14-13A BPT14-24A BPT14-24ALB3 BPT14-24ALW3

Item No.: KV70A KV110A KV110LA KV110LB

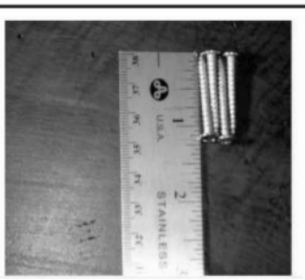
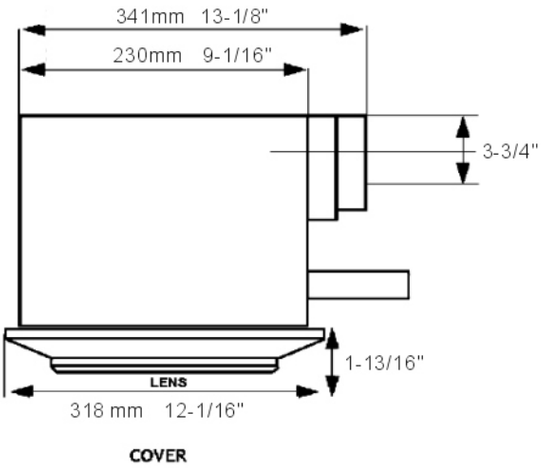
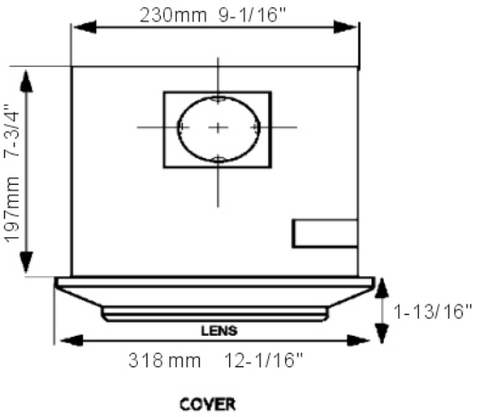
Figure #	Picture	Description
1		Grille for Fan
2		Grille for Fan With light
3		Grille for Fan With light
4		Screws

Figure #	Picture	Description
5		Light Unit
6		2x13W GU24 Bulbs
7		Bracket
8		Bracket Extension





Item No.	Model No.
KV70A	BPT14-13A
KV110A	BPT14-24A
KV110LA	BPT14-24ALB3
KV110LB	BPT14-24ALW3

Specifications

For an average duct which is 10' to 15' long, 4" diameter with assumption of 8' high ceiling.

Item No.	Model No.	CFM	Motor Current(Amp)	Volt	Hz	Sound Level*
KV 70A	BPT14-13A	70	0.16A	120	60	0.5 sones
KV 110A	BPT14-24A	110	0.25A	120	60	1.0 sones
KV 110LA	BPT14-24ALB3	110	0.6A	120	60	1.1 sones
KV 110LB	BPT14-24ALW3	110	0.6A	120	60	1.0 sones

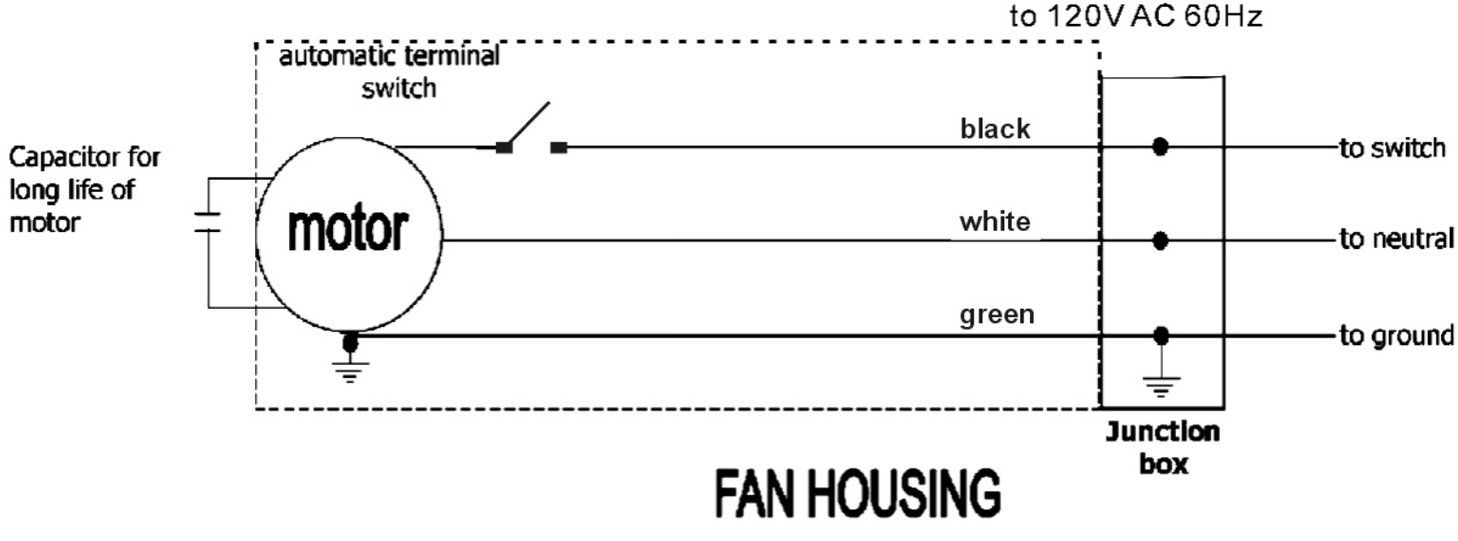
Electronic: 2X 13W GU24 Bulbs

For larger area or faster air exchange feel free to use larger fans with more CFM.

Sq. Ft.	CFM
50	50
60	70
70	70
80	90
90	90
110	110

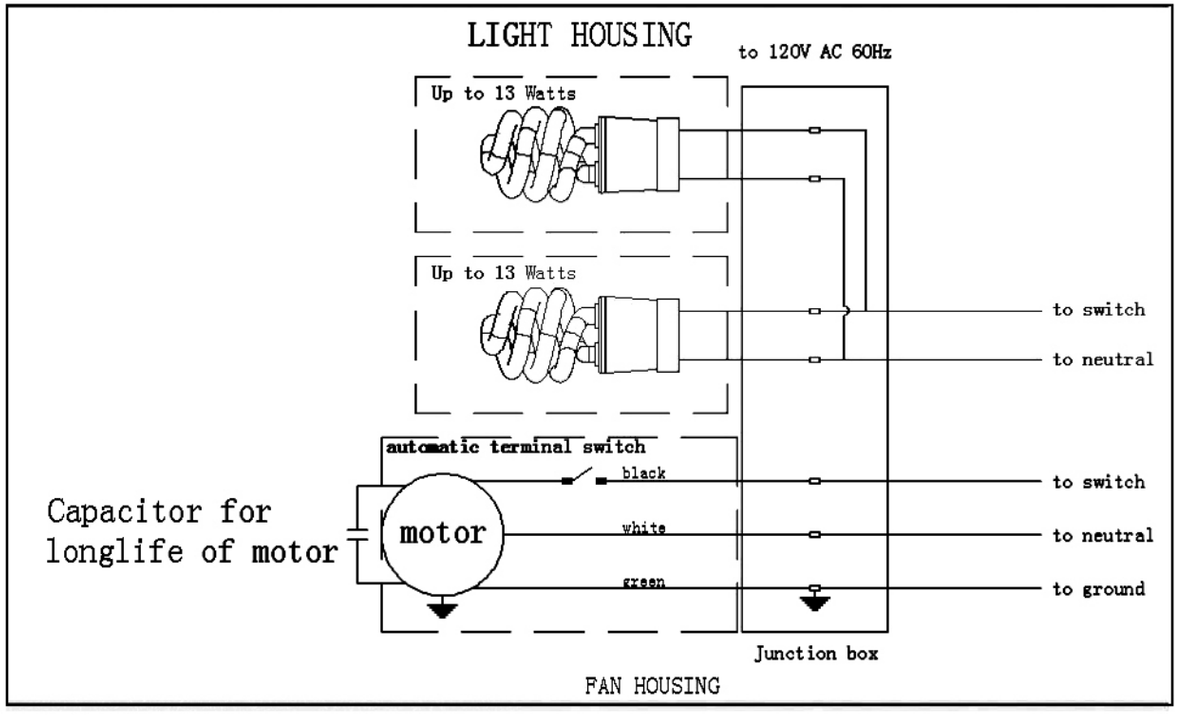
Wiring Diagram

Model No.: BPT14-13A BPT14-24A
Item No.: KV70A KV110A



Wiring Diagram

Model No.: BPT14-24ALB3 BPT14-24ALW3
Item No.: KV110LA KV110LB



FAN HOUSING

Installation I

(Joist mounting for units with light or lightless units)

1. For ideal ventilation use, hold the body of the fan with the exhaust side facing the desired duct direction.

DIAGRAM A

2. Place the body of the fan in-between joist in designated area.

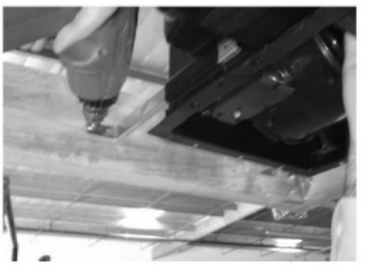
DIAGRAM B

3. If convenient to secure the unit to the joist (otherwise go to step 4), place the unit against joists and push the fan to the proper depth and use long screws (*Figure #3)* in diagram.

DIAGRAM C

4. Add the provided brackets (*Figure #6*) to the sides that are not connected to the joists.

DIAGRAM D



con't.... Installation I

5. If the brackets are too short to reach the joist, the provided extensions (*Figure #7*) can be used for stronger attachment.

DIAGRAM E

6.) Attach the duct to the exhaust outlet of the fan. Secure with duct tape(*Diagram F*) and make sure there is no air leak.
Make sure that there are no sharp bends in the duct line (*Diagram G*).
For 90 degree angles, use smooth curves or break into two smaller angles or curves (*Diagram H*).

DIAGRAM F
SECURE WITH DUCT TAPE

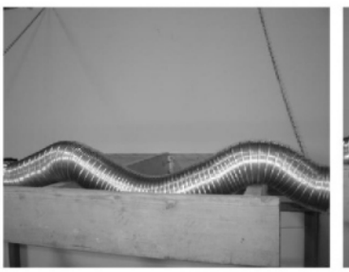


DIAGRAM G
WRONG SUPPORT

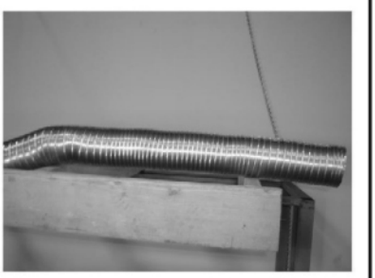


DIAGRAM H
RIGHT SUPPORT & ANGLE

- **For safety & efficiency of the ventilation system, avoid sharp angles & loose support.**

7. (A) *Electrical installation (for fan only)*
Wires from the power supply to the unit should not be smaller than size14 AWG.
The **ground** wire must be connected to the **green** wire in junction box.
The **neutral** wire must be connected to the **white** wire in the junction box.
The **hot** wire must be connected to the **black** wire in the junction box.
(B) *Units with two separate switches (for fan and light)*
Wires from the power supply to the unit should not be smaller than size 14AWG.
The **neutral** wire from the power supply must be connected to both **white** wires.
The **hot** wire from the fan switch must be connected to the **black** wire of the fan.
The **hot** wire from the light switch must be connected to the **black** wire of light.
(C) *Units with light & fan operating with one switch*
The **neutral** wire from the power supply must be connected to **white** wires of fan & light.
The **hot** wire from the switch must be connected to both **black** wires of fan & light.
The **green** wire from the power supply is to be connected to both green wires.

Installation II

(Unit for remodeling or existing homes)

1. In case there is a ventilation unit with the same dimensions in the ceiling, proceed as below:

- Remove the old unit.
- Check the existing duct work and electrical wiring.
- Install the unit as described in **Installation I**.

2. In case you want to make a new opening in the existing ceiling:

- Find the best location for the ventilation purpose.
- Make sure the chosen place has easy access to exterior air outlet (wall cap or roof jack) and there won't be the need to use sharp angles or very long duct.
- Make sure the chosen place duct work will not interfere with any other existing duct work in the building.
- Make sure there is no electrical wiring or any pipes behind the chosen place.
- Open the optimal place.
- Make the strong support beams for the unit (make sure it is strong enough for the weight of the unit).
- Provide the duct system.
- Provide the electrical wiring.
- Follow the instructions on **Installation I**.

Maintenance

►Replacement of light bulb

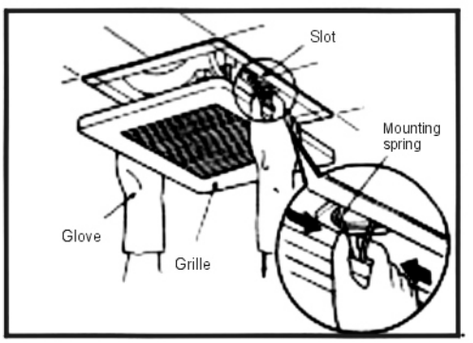
- Power should be disconnected.
- Remove the unit's cover/grille.
- Disconnect the light unit from connector.
- Remove the lamp with care. Be careful the lamp's glass is fragile, don't pull it hardly. Hold the base and move the lamp back and forth in order to release it.
- Put the new light bulb (It is advisable to check the new light before installing it in the unit). Make sure the bulb is firmly in place.
- Put the cover back in place.

►Cleaning of the ventilation fan

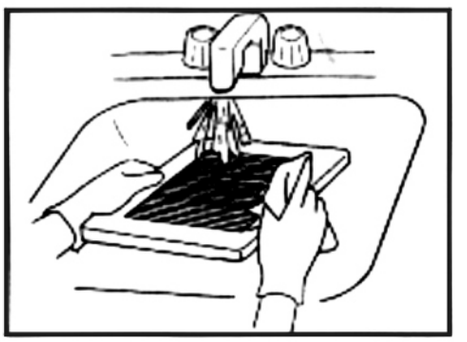
Warning:

Disconnect power source before service. Routine maintenance must be done every year. Never use petrol, benzene, thinner or any other such chemicals for cleaning the ventilation fan.

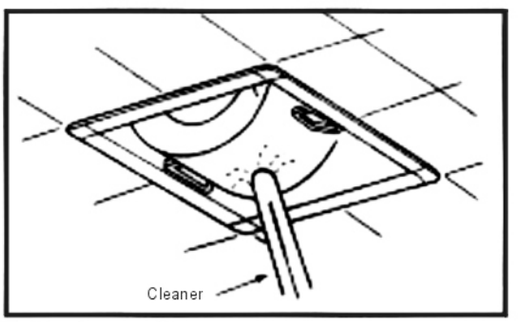
1. Remove grille. Squeeze mounting spring and pull down.



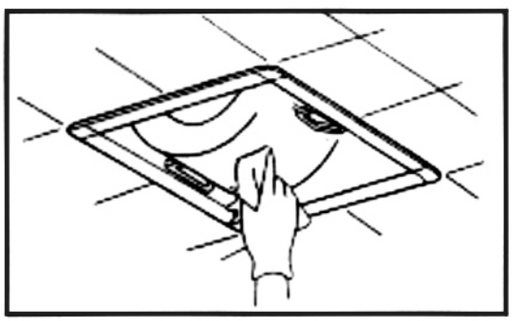
2. Wash and clean grille.



3. Remove dust and dirt on fan body using a cleaner.



4. Using a cloth dampened with kitchen detergent, remove any dirt from fan body. Wipe dry with new cloth.



5. Replace grille.

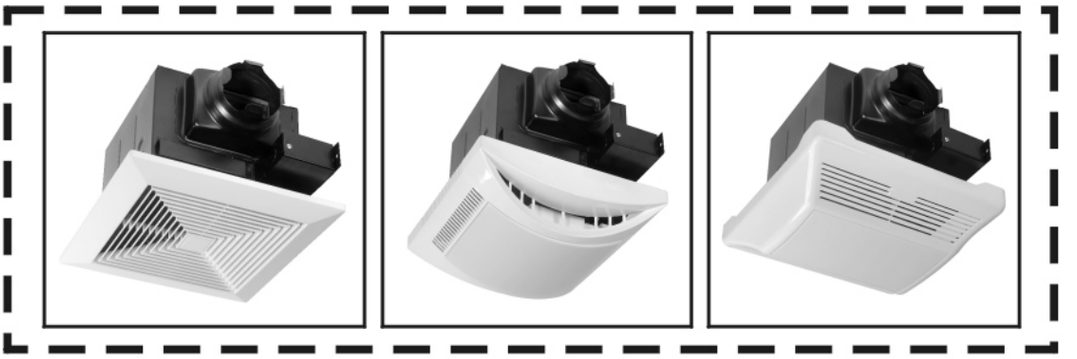
WARRANTY

We will warrant three years for grille and light units and five years for the motor if this product fails due to a defect in materials or workmanship. The manufacturer will repair or replace free of c harge postage paid at their option. Simply contact the service department for warranty service. This warranty does not cover products which have been abused, altered, damaged, misused, cut, worn or improperly installed. This warranty only covers products used in residential applications and does not cover products used in commercial applications. Please use only K-Star genuine replacement parts to repair this fan. The use of non-genuine repair parts will void your warranty. The manufacturer DISCLAIMS all other implied or express warranties including all warranties of merchantability and/or fitness for a particular purpose. As some states do not allow exclusions or limitations on an implied warranty, the above exclusions and limitations may not apply. This warranty give you specific legal rights, and you may have other rights that vary from state to state. This warranty is limited to the replacement of defective parts only. Labor charges and/or damage incurred during installation, repair, replacement as well as incidental and consequential damages connected with the above are excluded. Any damage to this product as a result of neglect, misuse, accident, improper installation or use other that the purpose SHALL VOID THIS WARRANTY.

Shipping costs for return of the product as part of a claim on the warranty must be paid by the customer.

K-Star International Group Inc.
K-Star Electronic Appliance Inc.
Toll Free: (800) 893-2168
Email:info@kstarus.com
http://www.kstarus.com

K·STAR



Modelo No.:	La ventilación del ventilador	N º del Artículo.:KV70A
	BPT14-13A	
Modelo No.:	La ventilación del ventilador	N º del Artículo.:KV110A
	BPT14-24A	
Modelo No.:	La ventilación del ventilador/Luz 13W Max	N º del Artículo.:KV110LA
	BPT14—24ALB3	
Modelo No.:	La ventilación del ventilador/Luz 13W Max	N º del Artículo.:KV110LB
	BPT14-24ALW3	

Manual de Instaración

c UL us LISTED E308342 · 2100 HVI CERTIFIED · RoHS · ENERGY STAR · 5 YEARS MOTOR WARRANTY

Es muy importante que usted lea este manual antes de la instalación para su seguridad y la eficiencia de la unidad.

Tenga en cuenta que todas las unidades deben ser instalados por un electricista autorizado

Tabla de contenidos **páginas**

Introducción 1
Lista de Piezas y Accesorios 2
Dimensiones, especificaciones y diagramas de cableado 3-4
Instalación I (viga de montaje) 5-6
Instalación II (remodelación) 7
mantenimiento 8
Notas 9

Introducción
LEA ESTAS INSTRUCCIONES.

Por favor, lea hasta el final antes de intentar instalar para su seguridad y la seguridad de los demás para eliminar el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad.

Esta unidad está diseñada con una función de corte térmico para una larga vida del motor y la seguridad.

ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones a personas, observe lo siguiente:

Reglas y puntos para recordar mientras se instala la unidad:
Por razones de seguridad y una larga vida útil de la unidad,
Para obtener un mejor resultado de la unidad.

1, La instalación de esta unidad tiene que ser hecho por un electricista con licencia, tiene que estar conectado a tierra, antes de limpiar o de alimentación de la unidaddel interruptor "off" en el panel de servicio y bloquee el servicio, los medios de desconexión para evitar que se encienda b" en "accidentalmente. Cuando el servicio no se puede bloquear coloque un warningdevice destacada como una etiqueta al panel de servicio. La instalación tiene que hacerse de acuerdo con los códigos y normas aplicables, incluyendo la construcción resistente al fuego.

2. El uso de este aparato en cualquier cabina de ducha o por encima de la bañera,debe estar en interruptor de falla a tierra del circuito.

3. El interruptor no debe ser accesible desde el interior de la ducha o la bañera.

4. Asegúrese de que el voltaje es de 120V 60Hz y no conecte ningún electrónica de estado sólido en el mismo circuito que esta unidad.

5. Esta unidad tiene que ser canalizado fuera del edificio y evitar cualquier esquina aguda, la reducción o atenuación de los ángulos innecesarios. No expulsar los humos en espacios dentro de paredes o el techo o en el desván, espacios angostos o garajes.

6. Estas unidades son para uso general solamente, y no para ser utilizado en la cocina o zona de cocción o cuando los productos químicos y explosivos se utilizan.

PRECAUCIÓN: Para uso de ventilación general. No lo use para extraer materialespeligrosos o explosivos o vapores.

7. El motor del ventilador es para recibir alimentación con una temperatura ambientede 10 ° a 40 ° C (50 ° a 104 ° F) inicialmente en la tensión nominal del ventilador hasta que la liquidación temperatura ¬ tura se estabilice.

8. Cuando corte o taladre en una pared o techo, no dañe el cableado eléctricoocultos otros servicios públicos.

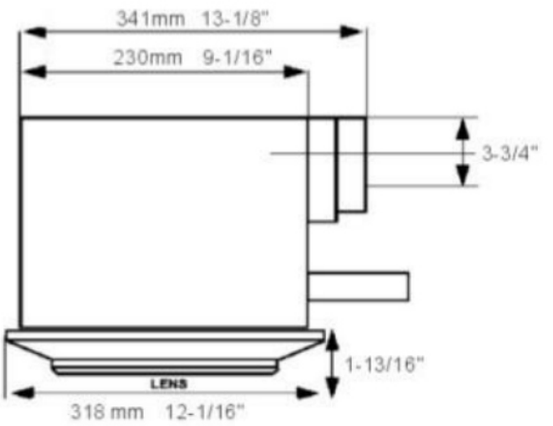
9. Utilice esta unidad sólo en la forma prevista por el fabricante. Si usted tienepreguntas ¬ ciones, póngase en contacto con el fabricante.

10. Para UL: el ventilador está diseñado para ser montado por lo menos 2,1 m(7.6feet) por encima del suelo.

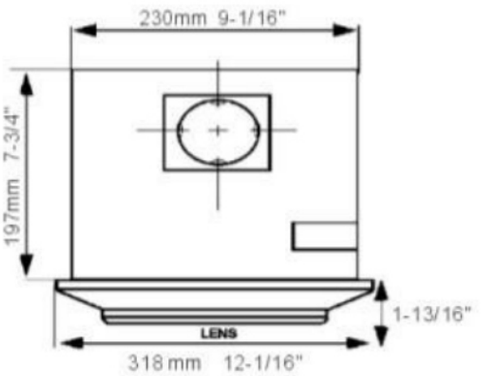
Lista de Piezas y Accesorios

Modelo No.: BPT14-13A BPT14-24A BPT14-24ALB3 BPT14-24ALW3
N ° del Artículo: KV70A KV110A KV110LA KV110LB

Figura #	imagen	Description	Figura #	imagen	Description
1		Rejilla para ventilador	5		Unidad de la Luz
2		Rejilla para ventilador con luz	6		2x13W GU24 Bombillas
3		Rejilla para ventilador con luz	7		soporte
4		Tornillos	8		soporte extensión



Cubierta



Cubierta

N º del Artículo	Modelo No.
KV70A	BPT14-13A
KV110A	BPT14-24A
KV110LA	BPT14-24ALB3
KV110LB	BPT14-24ALW3

Especificaciones

Por medio de un conducto que es de 10 a 15, de largo, 4 "de diámetro con la asunción de 8 'alto techo.

N º del Artículo	N º de modelo	CFM	Motor Corriente (Amp)	voltio	Hz	Nivel de sonido
KV70A	BPT14-13A	70	0.16A	120	60	0.5 sones
KV110A	BPT14-24A	110	0.25A	120	60	1.0 sones
KV110LA	BPT14-24ALB3	110	0.6A	120	60	1.1 sones
KV110LB	BPT14-24ALW3	110	0.6A	120	60	1.0 sones

Electrónica: 2x 13W GU24 Bombillas

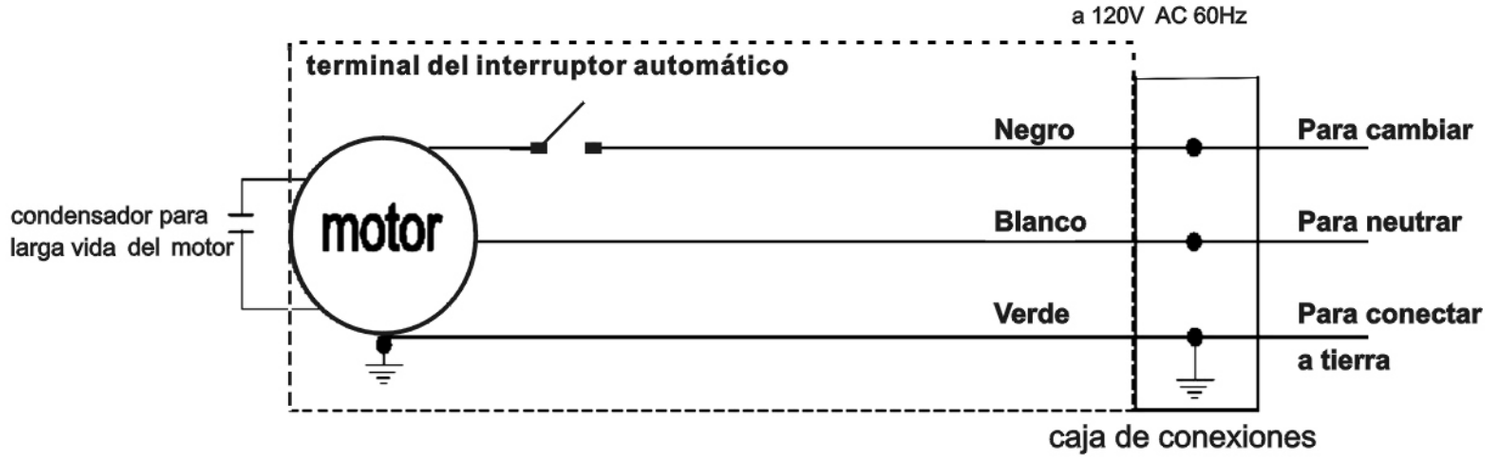
Para un área más grande o más rápido de intercambio de aire no dude en utilizarventiladores más grandes con más CFM.

Cuadrados. Ft.	CFM
50	50
60	70
70	70
80	90
90	90
110	110

Diagrama de cableado

Modelo No.: BPT14-13A BPT14-24A

N º del Artículo: KV70A KV110A

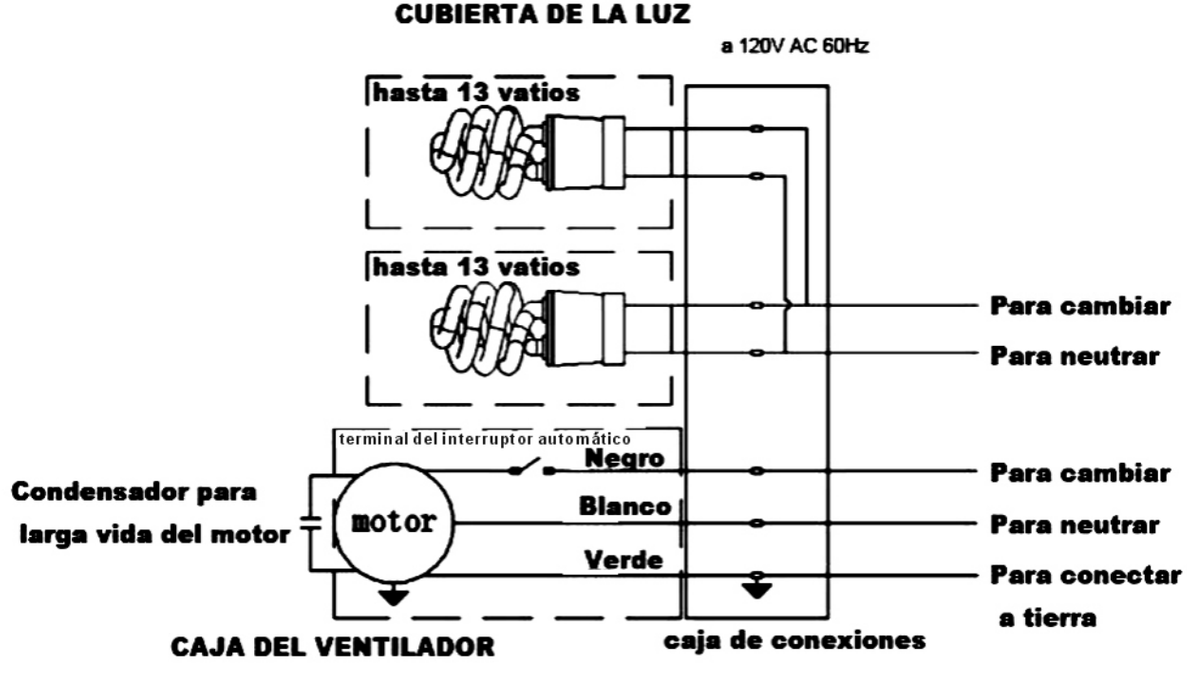


CAJA DEL VENTILADOR

Diagrama de cableado

Modelo .: BPT14-24ALB3 BPT14-24ALW3

N º del Artículo: KV110LA KV110LB



CAJA DEL VENTILADOR

Instalación I

(Viga de montaje para unidades con luz o sin luz unidades)

1. **Para el uso de ventilación ideal: mantener el cuerpo del ventilador con el lado de escape hacia la dirección deseada del conducto.** **ESQUEMA A**

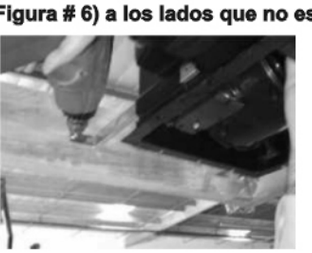
2. **Coloque el cuerpo del ventilador en el medio vigueta en el área designada.**

ESQUEMA B

3. **Si es conveniente para asegurar la unidad a la viga (de lo contrario vaya al paso4), coloque la unidad en contra de las vigas y empuje el ventilador a la profundidad adecuada y utilizar tornillos largos (Figura # 3) en el diagrama.**

ESQUEMA C

4. Añadir los soportes suministrados (Figura # 6) a los lados que no están conectadas a las vigas.



ESQUEMA D

Con´t ....Instalación I

5. Si los soportes son demasiado cortos para alcanzar la viga, las extensionesprevistas (Figura # 7) puede ser utilizado para fuerte unión.

ESQUEMA E

6. Conecte el conducto para la salida de escape del ventilador. Asegure con el conducto de lape (Diagrama F) y asegúrese de que no hay ninguna fuga de aire.

Asegúrese de que no hay doblez en la línea de conducto (Diagrama G).

Para ángulos de 90 grados, utilizar curvas suaves o romper en dos ángulos o curvasmás pequeñas (Diagrama H).

DIAGRAMA F

ASEGURAR con cinta adhesiva

DIAGRAMA G

Soporte error

DIAGRAMA H

APOYO A LA DERECHA Y ANGULO

Por razones de seguridad y eficiencia del sistema de ventilación, evitar los ángulos agudos y de apoyo suelto.

7.(A) La instalación eléctrica (para el ventilador solamente)

Los cables de la fuente de alimentación a la unidad no debe ser menor que size14AWG.

El cable de tierra debe estar conectado al cable verde de la caja de empalmes.

El cable neutro debe estar conectado al cable blanco en la caja de conexiones.

El alambre caliente debe estar conectado al cable negro en la caja de conexiones.

(B) Las unidades con dos interruptores separados (para el ventilador y la luz)

Los cables de la fuente de alimentación a la unidad no debe ser menor que 14 AWG tamaño.

El cable neutro de la red eléctrica debe estar conectada a dos cables blancos.

El alambre caliente del interruptor del ventilador debe estar conectado al cable negro del ventilador.

El alambre caliente desde el interruptor de luz debe estar conectado al cable negro de la luz.

(C) Las unidades con funcionamiento la luz y el ventilador con un interruptor

El cable neutro de la red eléctrica debe estar conectada a los cables blancos deventilador y la luz.

El alambre caliente desde el interruptor debe estar conectado a los dos cablesnegros de ventilador y la luz.

El cable verde de la fuente de alimentación es para ser conectado a los dos cablesverdes.

Instalación II

(Unidad para la remodelación de casas o existentes)

1. En caso de que haya una unidad de ventilación con las mismas dimensiones en el techo, proceder como sigue:

♦ Quite la vieja unidad.

♦ Revise el trabajo existente del conducto y el cableado eléctrico.

♦ Instale la unidad como se describe en Instalación I.

2. En caso de que quiera hacer una nueva apertura en el techo existente:

♦ Buscar la mejor ubicación para el propósito de ventilación.

♦ Asegúrese de que el lugar elegido tiene un fácil acceso al exterior de salida de aire (tapa de la pared o el techo de gato) y no habrá la necesidad de utilizar los ángulos agudos o muy largos conductos.

♦ Asegúrese de que el lugar de trabajo del conducto elegido no va a interferir concualquier otro trabajo existente del conducto en el edificio.

♦ Asegúrese de que no hay cableado eléctrico o las tuberías detrás del lugar elegido.

♦ Abra el lugar óptimo.

♦ Efectuar las vigas de soporte de peso para la unidad (asegúrese de que esté lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad).

♦ Proporcionar el sistema de conductos.

♦ Proporcionar el cableado eléctrico.

♦ Siga las instrucciones de instalación I.

Mantenimiento

► La sustitución de la bombilla

♦ Poder debe estar desconectado.

♦ Quite la cubierta de la unidad / parrilla.

♦ Desconecte la unidad de la luz del conector.

♦ Retire la lámpara con cuidado. Tenga cuidado de cristal de la lámpara es frágil, no lo tire apenas. Mantenga la base y mover la lámpara de un lado a otro con el fin de liberarlo.

♦ Ponga la bombilla nueva (Es recomendable comprobar la nueva luz antes de instalarlo en la unidad). Asegúrese de que el bulbo esté firmemente en su lugar.

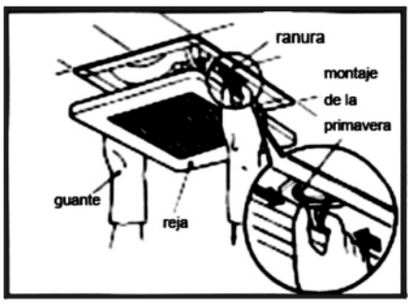
♦ Vuelva a colocar la tapa en su lugar.

► Limpieza del ventilador

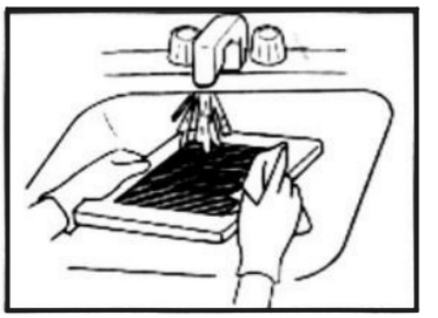
Advertencia:

Desconecte la fuente de alimentación antes de servicio. El mantenimiento de rutinase debe hacer cada año. Nunca utilice gasolina, benceno, disolventes o productostales otros para limpiar el ventilador.

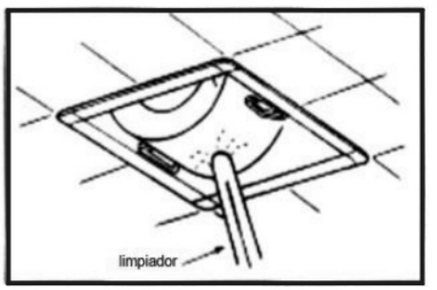
1.Quite la rejilla. Apriete el montaje de primavera y tire hacia abajo.



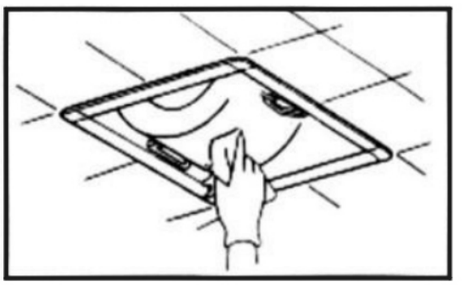
2. Lavar y limpiar la parrilla.



3. Elimine el polvo y la suciedad en el cuerpo del ventilador usando un limpiador.



4. Con un paño humedecido con detergente de cocina, mover la suciedad de la estructura del ventilador. Secar con un paño nuevo.



5. Vuelva a colocar la rejilla.

GARANTÍA

Vamos a justificar tres años para las unidades de la parrilla y de la luz y cinco años para el motor si este pro ¬ ducto falla debido a un defecto en materiales o mano de obra. El fabricante se compromete a reparar o reemplazar de forma gratuita, con franqueo pagado a su discreción. Simplemente póngase en contacto con el departamento de servicio para la garantíade garantía service.This no cubre los productos que han sido abusados, alterados, dañados, mal
uso, corte, desgaste o instalados incorrectamente. Esta garantía sólo cubre los productos utilizados en comerciales applications.Please utilizar sólo K-Star piezas de recambio originales para reparar el ventilador. El uso de repuestosno originales anulará la garantía. El fabricante rechaza cualquier otra garantíaimplícita o explícita, incluyendo todas las garantías de comerciabilidad y / o idoneidad para un propósito particular. Como algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones de una garantía implícita, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no ser aplicables. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía se limita a la re ¬ la colocación de las piezas defectuosas solamente. Mano de obra y / o daños causados durante la instalación, reparación, reemplazo, así como daños incidentales y consecuentesrelacionados con lo anterior están excluidos. Cualquier daño a este producto comoresultado de la negligencia, mal uso, accidente, instalación incorrecta o usodiferente al propósito anulará esta garantía.

Los gastos de envío para devolver el producto como parte de una reclamación sobre la garantía deberá ser pagada por el cliente .

K-Star International Group Inc.
K-Star Electronic Appliance Inc.
Línea gratuita: (800) 893-2168
Correo electrónico: info@kstarus.com
http://www.kstarus.com